

Lenguaje Conceptual

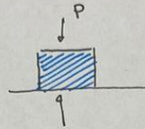
La deformación → Todos los materiales se deforman

Estructura hormigón → Resista el esfuerzo de todos nosotros y un sísmo.

Perfiles de acero → No se trabaja su resistencia porque resiste mucho pero sí se deforma.
↳ Se calcula la deformación

Terminos

1) Esfuerzo de Compresión



- Fuerzas de un sentido a otro
- Sin este principio no se puede calcular ninguna estructura

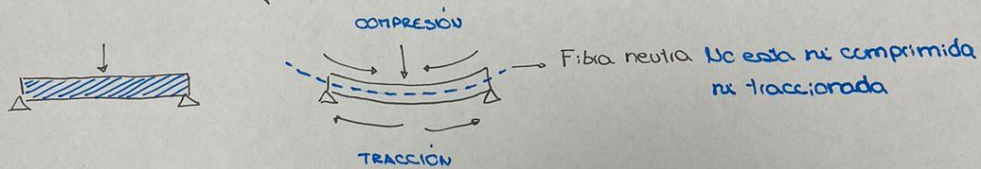
Principio de acción y reacción

↳ 3º Ley de Newton

2) Tracción → Estirar → Opuesto a la compresión



3) Flexión Elemento que tiene una combinación de la compresión y tracción

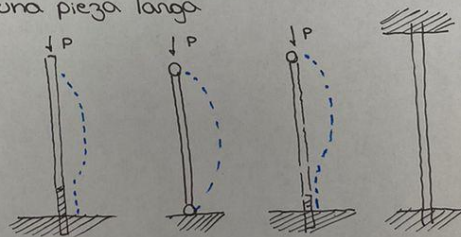


4) Pandeo Deformación que tiene una pieza larga
Dimensión

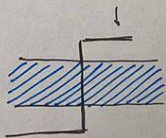


Pieza Larga

Un cubo no tendría pandeo



5) Esfuerzo de Corte



Kg/cm^2